

# Talarurus plicatospineus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

**Talarurus** (il cui nome significa "coda a cestino") è un genere estinto di dinosauro ankylosauride vissuto nel Cretaceo superiore, circa 90 milioni di anni fa (Turoniano), in quella che oggi è la Mongolia. Delle dimensioni di un ippopotamo, il *Talarurus* era un erbivoro quadrupede molto robusto e pesante che poteva raggiungere anche i 6 metri (19.7 ft) di lunghezza. Come gli altri ankylosauri il dorso di questo animale era rivestito da una corazza di osteodermi e una mazza sulla coda. Insieme al *Tsagantegia*, il *Talarurus* è uno dei più antichi ankylosaurini noti dell'Asia e uno dei più noti ankylosauri della Mongolia.

## Indice

**Etimologia**

**Descrizione**

**Classificazione**

**Storia della scoperta**

**Paleoecologia**

**Nella cultura di massa**

**Note**

**Altri progetti**

**Collegamenti esterni**

## Etimologia

Il nome del genere *Talarurus* significa letteralmente "coda a cestino", e deriva dalla parola greca *taláros* (τάλαρος) che significa "cesto di vimini", e la forma latinizzate "*Urus*" della parola greca οὐρά, *Oura*, che significa "coda". Il nome del genere è un riferimento alla forma della mazza della coda che somiglia vagamente a un cesto di vimini, e alla lunghezza della coda che consiste in una serie di puntoni ossei intrecciati, che ricorda il tessuto che viene impiegato quando si confezionano le ceste. L'unica specie ascritta al genere è *Talarurus plicatospineus*. Il nome specifico, *plicatospineus*, deriva dalle parola latina *plicatus* che significa "piegato" e *spineus* che significa "spinoso". Questo è un riferimento alle spine ondulate presenti sulla superficie della corazza.<sup>[1]</sup><sup>[2]</sup> Il *Talarurus* fu descritto dal paleontologo russo Evgeny Maleev, nel 1952.<sup>[3]</sup>

## Descrizione



Cranio di Talarurus, che mostra la zona a forma di V tra gli occhi, l'unica nota autapomorfia del cranio dell'animale

Per stimare la lunghezza complessiva dell'animale i paleontologi si sono basati sul cranio del *Talarurus*. Il cranio da solo misurava circa 24 centimetri (9,4 pollici) di lunghezza per circa 22 centimetri (8,7 in) di larghezza, pertanto è stata stimata una lunghezza complessiva dell'animale compresa tra i 4 e i 6 metri (13 a 20 piedi). Nel 2010, Gregory S. Paul, stimò una lunghezza di cinque metri per un peso di circa due tonnellate.<sup>[4]</sup>

I fossili di *Talarurus* descritti da Malejev comprendevano alcune ossa degli arti e al contrario dei suoi simili il *Talarurus* possedeva cinque dita nelle zampe anteriori e quattro dita nelle zampe posteriori. Difatti in genere negli ankylosauri le zampe posteriori hanno solo tre dita, pertanto è più probabile che sia stato un errore di Malejev; in origine anche il genere *Pinacosaurus* era stato descritto con quattro dita nelle zampe posteriori.<sup>[5]</sup> Un'altra caratteristica diagnostica del genere è la forma degli osteodermi dell'animale: gli osteodermi avevano un ornamento solcato, rendendo l'armatura appositamente formidabile, con ogni osteoderma piatto ornato con ulteriori spine a pieghe. L'animale è stato inoltre vittima di un fraintendimento nel montaggio dello scheletro: avendo un torace a botte simile a quello degli ippopotami, l'animale era inizialmente stato ricostruito con la classica forma bassa a larga da alkylosauro, tuttavia tale ricostruzione si dimostrò errata, tanto che questo errore aveva anche impedito un montaggio corretto degli ampi elementi pelvici superiori.

Tratti autentici di *Talarurus* includono anche le vertebre dorsali che sono trasversalmente più ampie. C'è una canna sacrale di quattro vertebre dorsali posteriori, collegata al vero osso sacro costituito da quattro sacrali e una caudo-sacrale. La mazza della coda è alquanto piccola per un ankylosauro.

Da una diagnosi fornita da Malejev, nel 1956, e Tumanova, nel 1987, vi erano ben poche caratteristiche che potevano differenziare *Talarurus* dalla maggior parte degli altri ankylosauri.<sup>[5]</sup>

Secondo Coombs e Maryanska (1990), il *Talarurus* può essere distinto in base alle seguenti caratteristiche:<sup>[6]</sup>

- Il cranio è relativamente lungo e stretto;
- Il condilo occipitale è parzialmente visibile quando osservato dall'alto, cioè la parte posteriore della testa non è fortemente inclinata verso la parte posteriore;
- I denti della mascella superiore, hanno basi gonfie tagliate sul labiali, esterno, laterale da solchi a forma di W;
- La presenza di una mano pentadattila, e un piede tetradattilo, quindi cinque dita della mano e quattro dita del piede;

# Talarurus

Scheletro completo di *Talarurus*  
al MUSE di Trento

## Stato di conservazione

Fossile

## Classificazione scientifica

Dominio    Eukaryota

Regno    Animalia

Phylum    Chordata

Classe    Sauropsida

Superordine    Dinosauria

Ordine    † Ornithischia

Famiglia    † Ankylosauridae

Sottofamiglia    † Ankylosaurinae

Genere    † ***Talarurus***

*Maleev*, 1952

## Nomenclatura binomiale

† ***Talarurus plicatospineus***

MALEEV, 1952



Coda di Talarurus

- Le ossa postcraniali, dietro il cranio, sono larghe rispetto alla loro lunghezza;
- Le corazze segue l'andamento delle costole;
- La mazza caudale è relativamente piccola;

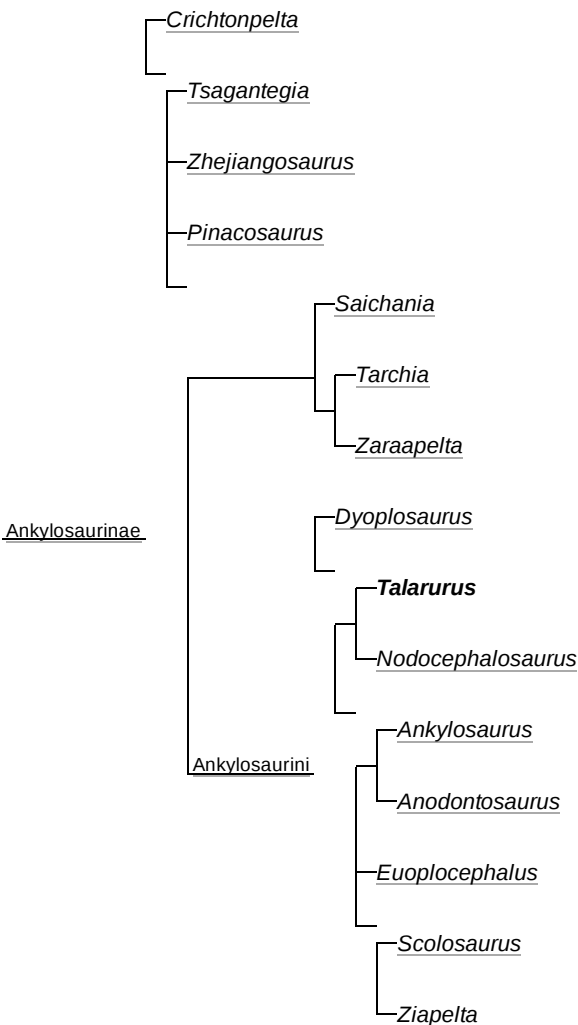
Nel 2014, Arbour ha osservato che il piede aveva tre dita. Pertanto stabilì un'unica autapomorfia: sui frontali, nel mezzo del tetto del cranio, si trova una zona in rilievo a forma di V. Inoltre ha stabilito che *Talarurus* differiva da tutti gli altri ankylosauridi noti, ad eccezione dell'americano *Nodocephalosaurus*, per la presenza del *caputegulae*, ossia delle insolite piastrelle dell'armatura sul cranio, su frontali e nasali, che sono a base circolare a forma di cono.<sup>[5]</sup>

## Classificazione

Il *Talarurus* è classificato come un *ankylosauridae* da Maleev, nella sua descrizione originale nel 1952. Nel 1978, Walter Preston Coombs sostenne che l'animale era un sinonimo di *Euoplocephalus*, ma non vi fu alcuna prova a sostegno di tale ipotesi.<sup>[7]</sup> Maryanska, nel 1977, differenziò il *Talaururus* da *Euoplocephalus*, citando la forma del cranio, la morfologia del palato e la presenza di quattro dita del piede.<sup>[8]</sup>

Le relazioni filogenetiche degli Ankylosauridi sono difficili da determinare poiché molti taxa sono solo parzialmente noti, l'esatta configurazione delle armatura è raramente conservata e la forma del cranio è spesso ignota. Inoltre gli ankylosauridi conosciuti differiscono raramente per la forma delle *vertebre*, dell'osso pelvico e degli arti. In precedenza si pensava che il *Talarurus* fosse uno dei più antichi ankylosauri noti e che condividesse ancora dei tratti in comune con i più primitivi nodosauridi e che sono poi stati persi dagli ankylosauri più recenti ed evoluti. Tuttavia, i presunti tratti "primitivi" dimostrato che essi non sono altro che errori nell'assemblaggio scheletrico iniziale. Recenti analisi filogenetiche forniscono la prova per cui il *Talarurus* dovrebbe essere inserito in *Ankylosaurinae*, un gruppo ankylosauridi più evoluti.

Il seguente *cladogramma* si basa sulle analisi filogenetiche sugli *Ankylosaurinae*, condotta da Arbour e Currie (2015):<sup>[9]</sup>



Vickaryous *et al.* (2004) nota la presenza di due cladi distinti di ankylosauridi durante il Cretaceo superiore, "uno costituito dai taxa del Nord America e l'altro limitato ai taxa asiatici. In questo caso il più antico del clade asiatico è il *Talarurus*".<sup>[10]</sup> Tuttavia, Arbour nel 2014, riscrisse l'albero genealogico degli ankylosauri notando che *Talarurus* è più strettamente imparentato con le forme americane che a quelle asiatiche. In questa visione tassonomica *Talarurus* è un sister taxon con *Nodocephalosaurus*.<sup>[5]</sup>

## Storia della scoperta



Cranio di *Talarurus*, solo la parte superiore autentica

I primi resti di *Talarurus* furono scoperti nel sud-est del deserto del Gobi, in quello che è oggi la Mongolia, nel 1948. L'olotipo, 557-91, fu scoperto nel 1948, da una spedizione congiunta sovietica-mongola, recuperato dalle sabbie rosse calcaree della Formazione Bayan Shireh. Questo tipo di sedimento risale alla fine del Turoniano e all'inizio del Santoniano, del Cretaceo superiore, circa 90-85 milioni di anni fa. L'età di questi sedimenti è stata determinata dal tentativo di trovare resti comparabili in altri strati. Il campione PIN 557, comprendeva un teschio frammentario con la parte posteriore del tetto cranio, compresa la regione occipitale, numerose vertebre, diverse costole, un scapulocoracoide, un omero, un radio, un'ulna, una mano quasi completa, un ilio parziali, l'ischio, un femore, una tibia, una fibula e una serie di osteodermi dell'armatura. In realtà l'olotipo era composto dalle ossa di sei individui diversi scoperti nello stesso luogo. Tutti questi elementi furono riassemblati in un unico scheletro in un'esposizione del Moscow Palaeontological Institute. Il cranio venne in parte ricostruito sul modello di un *Pinacosaurus*. Per certi aspetti lo scheletro ricostruito è piuttosto obsoleto: ad esempio, mostra le zampe anteriori fortemente divaricate. Alcuni elementi sono anche stati assemblati malamente: gli osteodermi che proteggevano il collo sono stati montati al lato

della groppa, sulla cassa toracica, e i piedi sono stati ricostruiti con quattro dita, quando invece erano presenti solo tre dita.<sup>[5]</sup> Nel 1977, Teresa Maryanska scelse l'esemplare PIN 557-91, composto dalla parte posteriore del cranio, come lectotipo.<sup>[8][11]</sup>

Dal 2006, nel contesto del progetto congiunto coreano-mongolo Dinosaur Project, sono stati ritrovati numerosi esemplari di *Talarurus*, ritrovati al Bayan Shireh e al Shine Us Khudag. Questi resti sono ancora in attesa di una descrizione formale.<sup>[5]</sup>

Il *Talarurus* è ormai noto da almeno una dozzina di esemplari, provenienti da varie località della Formazione Bayan Shireh. Il campione PEN AN SSR 557, è costituito da una vertebra dorsale con una costola annesso, e un osteoderma cutaneo. Un altro esemplare attribuito a questo genere è stato ritrovato nella località di Bayshin-Tsav, ed composto da un (non descritto) cranio incompleto comprendente il tetto cranico, l'osso occipitale della scatola cranica. Un secondo campione non descritto, raccolto nella località Baga Tarjach, consiste in un frammento della mascella superiore, con otto denti.

Nel 1977, Maryanska rinominò *Syrmosaurus disparoserratus* (Maleev, 1952) come una seconda specie di *Talarurus*, ossia *Talarurus disparoserratus*.<sup>[8]</sup> Tuttavia nel 1987, questa presunta nuova specie ritornò ad essere un genere distinto chiamato *Maleevus*.<sup>[12]</sup>



Scheletro montato di *Talarurus*, al Dinosaurium, Moscow Palaeontological Institute

## Paleoecologia

L'abbondanza di esemplari ritrovati fa supporre che il *Talarurus* fosse un componente numeroso della fauna della Formazione Bayan Shireh. I dati esistenti suggeriscono che l'habitat del *Talarurus* era costituito da una pianura alluvionale, che condivideva con vari altri dinosauri come i primitivi ceratopsidi *Microceratus* e *Graciliceratops*, gli ankylosauridi *Tsagantegia* e *Maleevus*, diversi therizinosauri *Enigmosaurus*, *Segnosaurus*, *Erlikosaurus* e dinosauri carnivori come il tirannosauroide *Alectrosaurus* e il dromeosauride *Achillobator*.



Fauna della Formazione Bayan Shireh, circa 90 milioni di anni fa (*Talarurus* in marrone)

## Nella cultura di massa

Il *Talarurus* appare sul grande schermo solo in cameo di una scena iniziale del film Disney *Dinosauri*, dove due esemplari maschi litigano per il territorio mentre l'uovo del protagonista Aladar, passa tra loro trasportato da un fiume;

## Note

- ↑ Liddell, Henry George and Robert Scott, *A Greek-English Lexicon (Abridged Edition)*, United Kingdom, Oxford University Press, 1980, ISBN 0-19-910207-4.
- ↑ Dinochecker, *Talarurus*, su *dinochecker.com*. URL consultato il 23 aprile 2014.
- ↑ Evgeny A. Maleev, *Noviy ankilosavr is verchnego mela Mongolii [A new ankylosaur from the Upper Cretaceous of Mongolia]*, in *Doklady Akademii Nauk SSSR*, vol. 87, n. 2, 1952, pp. 273–276.
- ↑ Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 231
- ↑ Arbour, Victoria Megan, 2014. *Systematics, evolution, and biogeography of the ankylosaurid dinosaurs*. Ph.D thesis, University of Alberta
- ↑ Coombs, WP, Jr. & T Maryanska (1990), Ankylosauria in DB Weishampel, P Dodson, & H Osmólká (eds), The Dinosauria. Univ. Calif. Press, pp. 456-483.
- ↑ Coombs WP Jr (1978) The families of the ornithischian dinosaur order Ankylosauria. *Palaeontology* 21: 143–170.
- ↑ Teresa Maryńska, 1977. "Ankylosauridae (Dinosauria) from Mongolia". *Palaeontologia Polonica* **37**: 85-151
- ↑ Arbour, V. M. e Currie, P. J., *Systematics, phylogeny and palaeobiogeography of the ankylosaurid dinosaurs*, in *Journal of Systematic Palaeontology*, 2015, pp. 1–60, DOI:10.1080/14772019.2015.1059985.

10. <sup>^</sup> Vickaryous, Maryanska, and Weishampel 2004. Chapter Seventeen: Ankylosauria. in *The Dinosauria* (2nd edition), Weishampel, D. B., Dodson, P., and Osmólska, H., editors. University of California Press.

11. <sup>^</sup> S. M. Kurzanov and T. A. Tumanova. 1978. "The structure of the endocranium in some Mongolian ankylosaurs". *Paleontological Journal* 1978(3):369-374.

12. <sup>^</sup> T.A. Tumanova, 1987, "Pantsirnyye dinozavry Mongolii", *Trudy Sovmestnaya Sovetsko-Mongol'skaya Paleontologicheskaya Ekspeditsiya* **32**: 1-80

## Altri progetti

---

- Wikimedia Commons (<https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it>) contiene immagini o altri file su **Talarurus plicatospineus (<https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Talarurus?uselang=it>)**

## Collegamenti esterni

---

- 
- (EN) *Talarurus plicatospineus*, su *Fossilworks.org*.

---

Estratto da "[https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Talarurus\\_plicatospineus&oldid=110483742](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Talarurus_plicatospineus&oldid=110483742)"

---

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 29 gen 2020 alle 13:51.

Il testo è disponibile secondo la [licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo](#); possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le [condizioni d'uso](#) per i dettagli.